

Enero 17, 2020

Sr. Gilberto J. Marxuach Torrós
 Presidente Universidad del Sagrado Corazón
 San Juan, Puerto Rico
 Tel/Fax (787) 728-1515
 Email: carolj.rivera@sagrado.edu

RE: INSPECCIÓN VISUAL Y CERTIFICACIÓN ESTRUCTURAL PARA LA UNIVERSIDAD DEL SAGRADO CORAZÓN

Según solicitado el pasado 10 de enero de 2020 se realizó una inspección visual en las facilidades de la Universidad Sagrado Corazón ubicada en la Calle San Antonio, Esq. Calle Rosales, Parada 26.5, San Juan, 00914 Puerto Rico. El objetivo de esta inspección es evaluar si las estructuras han sido afectadas por los recientes sismos del pasado 7 y 11 de enero de 2020 y proponer las recomendaciones pertinentes sobre su uso dependiendo del tipo y daño encontrado.

1.0 Información disponible.

Nuestra opinión está basada en la información recopilada visualmente y asunciones generales comúnmente utilizadas en la práctica de la ingeniería. Nuestra inspección no incluyo estudio de los planos de construcción, estudio de suelos, ni de ninguna documentación durante el proceso de construcción de las edificaciones.

2.0 Descripción e inspección general de las edificaciones.

La Universidad del Sagrado Corazon la conforman varios edicios algunos muy viejos como el edificio Sagrado Corazón contruido en el año 1906 y otros mas recientes como la Residencia de Varones del año 2002. De acuerdo a la inspección realizada los pasados dias 10 y 13 de enero, se identificó de manera general los sistemas estructurales del cual se componen las diferentes edificaciones de la Universidad del Sagrado Corazon descritos en la siguiente tabla:

NUM	ESTRUCTURA	SISTEMA ESTRUCTURAL	INSPECCION
1	Oficina de Seguridad Integral	Muros y losa de cubierta en concreto reforzado (CR).	Sin daño
2	Barat Norte y Barat Sur	Pórticos en CR Viga-Columna y losa maciza en CR	Sin daño
3	Centro de Estudiantes	Columnas de CR y sistema de losa tipo Waffle	Sin daño
	Piscina olímpica	Muros de retención y losa de cimentación en CR	Sin daño
	Cancha bajo techo	Pórticos columna y viga en acero de sección variable	Sin daño

4	Residencia de Varones	Muros, losa de entrepiso y cubierta en concreto reforzado (CR).	Sin daño
5	Centro de Pastoral Madre Marta Miranda, rsci	Muros y losa de cubierta en concreto reforzado (CR).	Sin daño
6	Sagrado Corazón	Muros gruesos en mampostería losa de entrepiso en CR.	Sin daño
7	Capilla Mayor	Columnas, cúpula y vigas en CR.	Sin daño
8	Edificio San José	Pórticos en CR Viga-Columna y losa maciza en CR	Sin daño
9	Residencia de Damas-Mater Admirabilis	Pórticos en CR Viga-Columna y losa maciza en CR	Sin daño
10	Biblioteca Madre María Teresa Guevara	Pórticos en CR Viga-Columna y losa maciza en CR	Sin daño
11	Residencia de Religiosas del Sagrado Corazón (Hermanas Mayores)	Muros y losa de cubierta en concreto reforzado (CR).	Sin daño
12	Teatro Emilio S. Belaval	Muros y pórticos viga-columna de concreto CR.	Sin daño
13	Edificio San Miguel	Muros y pórticos viga-columna de concreto CR.	Sin daño
14	1857 esquina Av constitución, Calle Rosales. Salones de Danza	Muros y pórticos viga-columna de concreto CR.	Sin daño
15	Residencia Viñas del Mar	Muros, losa de entrepiso y cubierta en concreto reforzado (CR).	Sin daño
16	Residencia Valparaíso	Muros, losa de entrepiso y cubierta en concreto reforzado (CR).	Sin daño
17	Casa Bouret 463	Muros y losa de cubierta en concreto reforzado (CR).	Sin daño
18	Oficina Internacionalización	Muros y losa de cubierta en concreto reforzado (CR).	Sin daño

3.0 Observaciones y recomendaciones

De acuerdo con las inspecciones realizadas los días 10 y 13 de enero a las edificaciones de la Universidad Sagrado Corazón no se encontró evidencia alguna de que las estructuras hayan sufrido algún tipo de daño estructural por los recientes sismos del 7 y 11 de enero del 2020. En este sentido no se encontraron grietas, asentamientos o deformaciones que afecten estructuralmente a las mencionadas edificaciones y que pongan en riesgo la vida humana de los empleados que laboran en las facilidades y de los estudiantes.

Por tal motivo, entendemos y certificamos que la universidad puede continuar con sus operaciones regularmente. Recomendamos en lo posible realizar estudios más a fondo de las edificaciones de la universidad que incluyan revisión de documentación, planos existentes, estudios de suelos y de los materiales de construcción empleados en las edificaciones. Los estudios recomendados son con el objetivo de mejorar su capacidad sísmica respecto a los códigos actuales en caso de ser necesario.

Atentamente,

ENGINEERED ADVANTAGE, PSC

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'P. Vagnetti'.

PAUL J. VAGNETTI, MSCE, P.E.
LIC. 20874

